SANGHA

PRESENTATION TECHNIQUE

Mode d'emploi - Manuel d'utilisation - Contrôle et Diagnostique

warmPOOL

219, avenue de Provence, ZA de la Sipière – 13730 Saint-Victoret
Tel : 04.42.41.61.61 Fax : 04.42.41.61.69

SOMMAIRE

Introduction
1/: Domaine d'application
2/: Caractéristiques
3/: Puissance de PAC requise pour votre piscine
I : Spécificités techniques
1/ : Fiche technique
2/ : Dimension
3/ : Diagramme électrique
4/ : Montage en parallèle
5/ : Niveaux sonores des appareils à 1 et 5 mètres
II : Installation de la PAC et mise en service
1/ : Installation
1.1/: Matériel
2.1.1.1/ Matériel Fournis
2.1.1.2/ Matériel Nécessaire
1.2/ : Installation de la pompe à chaleur en extérieur
2.1.2.1/ Choix de l'emplacement
2.1.2.2/ Installation
1.3/ : Branchement et raccordement des tuyaux et câbles de la pompe à chaleur
2.1.3.1/ : Raccordement des tuyaux Aller et Retour de la pompe à chaleur sur le système de filtration (au niveau du refoulement)
2.1.3.2/ : Raccordement électrique
1.4 / : Résultat Final
2/ : Vérification des raccordements eaux
3/ : Mise en service de la pompe à chaleur
- **Lors de la première mise en service:**
- **Mise en service:**

3.2 : Comment régler les paramètres fonctionnels ?
3.3 : Mode froid
3.4 : Comment connaître le statut en cours ?
4/ : Contrôle et diagnostic

5/ : Pour votre sécurité
5.1/ : Consignes de sécurité
5.2/ : Contrôle de maintenance à effectuer
5.3/ : Capteurs de relevées de température
5.4/ : Contacteur de circulation d'eau
6/ : Capteurs de relevées de température
7/ : Contacteur de circulation d'eau : le Flow Switch
8/ : Mode de dégivrage
8.1/ : Conditions de démarrage du dégivrage
8.2/ : Condition de l'arrêt du dégivrage
8.3/ : Processus du dégivrage
8.4/ : Sortie anormale du dégivrage
9/ : Mise en Hivernage

INFORMATIONS IMPORTANTES

1/: Domaine d'application

La pompe à chaleur peut être utilisée pour chauffer ou refroidir une piscine, un spa ou tout autre bassin du même type. La pression de circulation de l'eau ne doit pas être supérieure à 3 Bar (VOIR « carte de garantie » à la fin du mode d'emploi). Elle ne peut pas être utilisée avec des circuits d'eau tels que les airs conditionnés, les sources d'eau chaude etc.

2/: Caractéristiques

- Haute performance:

Adoptez une pompe à chaleur (PAC) et l'énergie dont vous aurez besoin sera multipliée grâce à l'air ambiant. Ainsi le COP peut atteindre 5.0; soit jusqu'à 70 % d'économie seront ainsi possible sur les coûts de consommation par rapport aux chauffages électriques classiques.

- Sécurité:

L'eau et l'électricité sont totalement isolées et indépendantes. Le Gaz ECOLOGIQUE (R407C non inflammable), la PAC est un système complètement sécurisé, avec une gestion électronique qui indique les disfonctionnements et coupe l'appareil si nécessaire, pour votre sécurité.

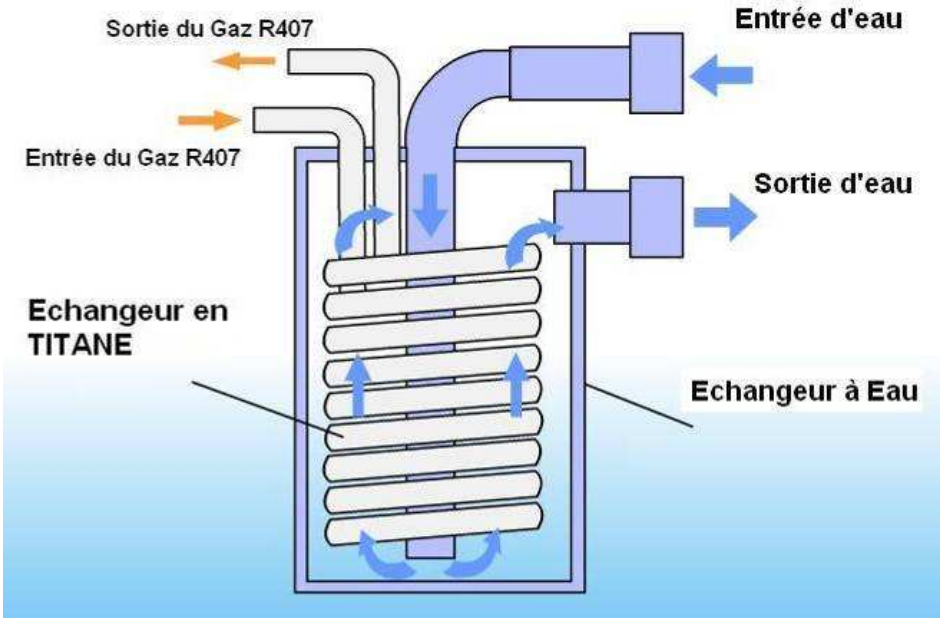
- Préserve l'environnement:

Notre pompe à chaleur utilise le gaz R407C comme gaz frigorigène qui est agréé et acceptée par la communauté européenne.

- Longue durée de vie:

Equipée d'un échangeur en TITANE INALTERABLE contre l'érosion due au chlore et au sel. **Notre échangeur est GARANTI 10 ans CONTRE LA CORROSION!**

- Principe de fonctionnement :

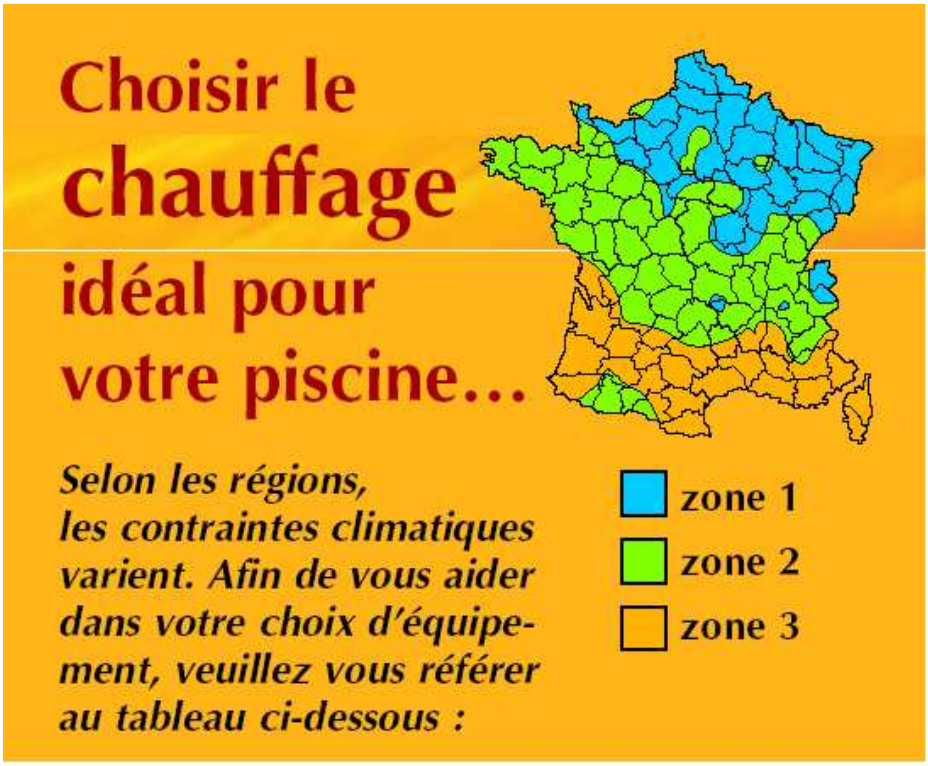


- Facilité d'utilisation:

Adoptez notre télécommande murale, facile d'utilisation avec affichage instantané de la température de l'eau entrante et sortante et des diagnostiques de fonctionnement pour un contrôle à distance de la pompe à chaleur (**jusqu'à 100 mètres**). Elle a été conçue pour gérer 2 machines à la fois dans le cas d'un montage en parallèle de deux appareils.

3/: Puissance de PAC requise pour votre piscine

Sur la carte de France ci après, les différentes zones vous indiquent les types de climat. Le tableau ci dessous vous indique quelles machines choisir en fonction des paramètres : zone d'habitation et volume de votre piscine.


Choisir le
chauffage
idéal pour
votre piscine…
Selon les régions, les contraintes climatiques varient. Afin de vous aider dans votre choix d'équipement, veuillez vous référer au tableau ci-dessous :
zone 1
zone 2
zone 3

VOLUME PISCINE	20 à 30 m³	30 à 40 m³	40 à 60 m³	60 à 80 m³	70 à 90 m³	90 à 120 m³
Zone 1	RP015	RP020	RP020	RP030	RP030	RP040
Zone 2	RP015	RP015	RP020	RP030 ou RP020	RP030	RP040
Zone 3	RP015	RP015	RP020	RP020	RP030	RP030

LES VALEURS DE CE TABLEAU SONT DONNEES A TITRE INDICATIF SEULEMENT

FAITES TOUJOURS EFFECTUER UN BILAN THERMIQUE PAR UN PROFESSIONNEL POUR VALIDER VOTRE CHOIX.

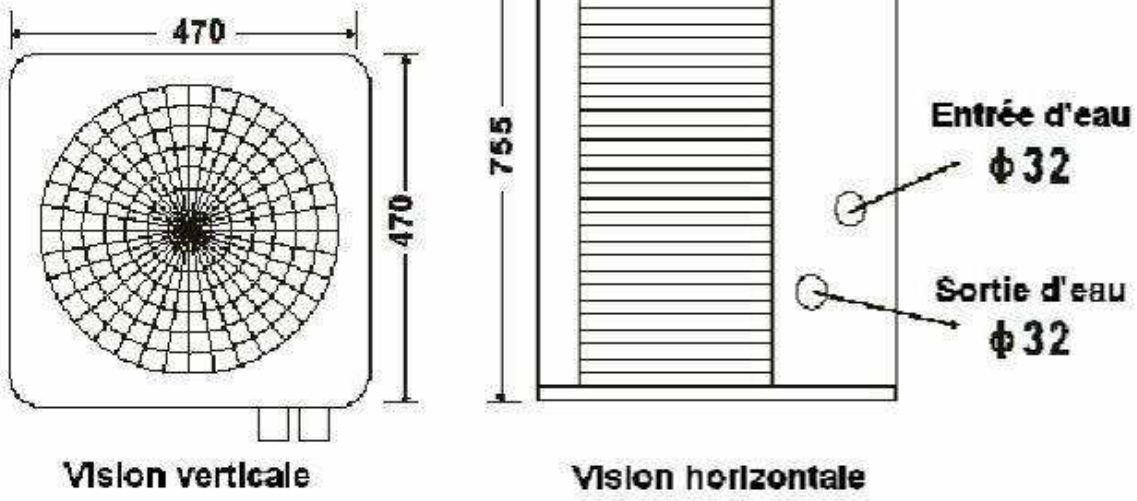
I : Spécifications techniques

1/ : Fiche technique

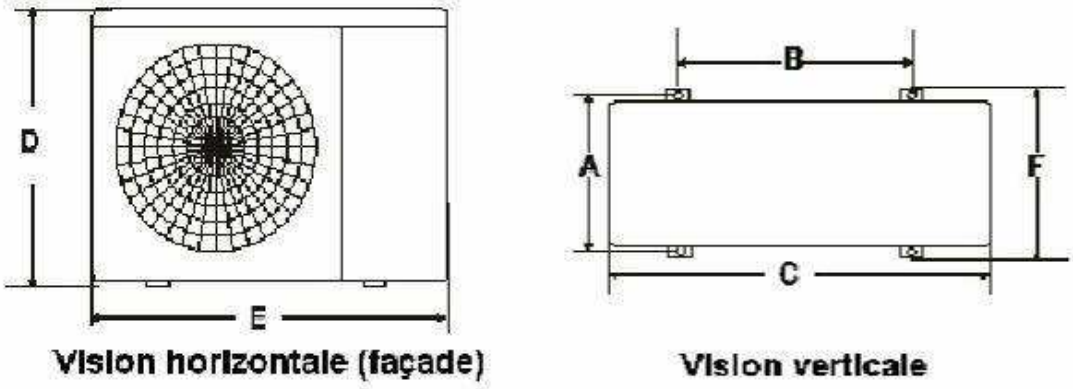
Unité principale	modèle	RP015	RP020	RP030	RP040
Capacité de chauffe	kW	6,5	8,8	13,2	16
	BTU/h* (*British Thermo Units / hour)	22000	30000	45000	55000
Consommation du chauffage	kW	1,35	2,05	2,6	3,35
Courant de fonctionnement	A	5,4	7,7	11,8	15,2
Alimentation	V/ph/hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Nombre de compresseur		1	1	1	1
Compresseur		rotatif	rotatif	rotatif	rotatif
Echangeur		**en T I T A N E**			
Nombre de ventilateur		1	1	1	1
Consommation du ventilateur	W	50	75	120	120
Vitesse de rotation du ventilateur	tour/mn	770	850	850	850
Direction du ventilateur		verticale	horizontale	horizontale	horizontale
Niveau sonore	dB à 1m	51	51	54	54
	dB à 5m	**35**	**43**	**46**	**48**
Connexion eau	mm	32	50	50	50
Volume du débit d'eau	m3/h	2,2	3	4,5	6
Addition de Pression d'eau (max)	Bar	0,12	0,10	0,10	0,10
Dimension unité (l/L/h)	mm	470/520/750	905/420/650	905/420/650	1150/470/850
Dimension carton (l/L/h)	mm	510/560/790	1030/450/700	1030/440/700	1240/480/900
Poids net / Poids brut	Kg	48/54	72/78	80/88	113/123

2/ : Dimensions

Modèle R015 (unité mm)



Modèle RP020/030



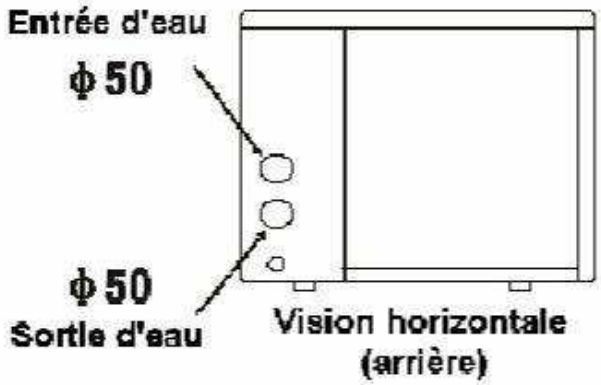
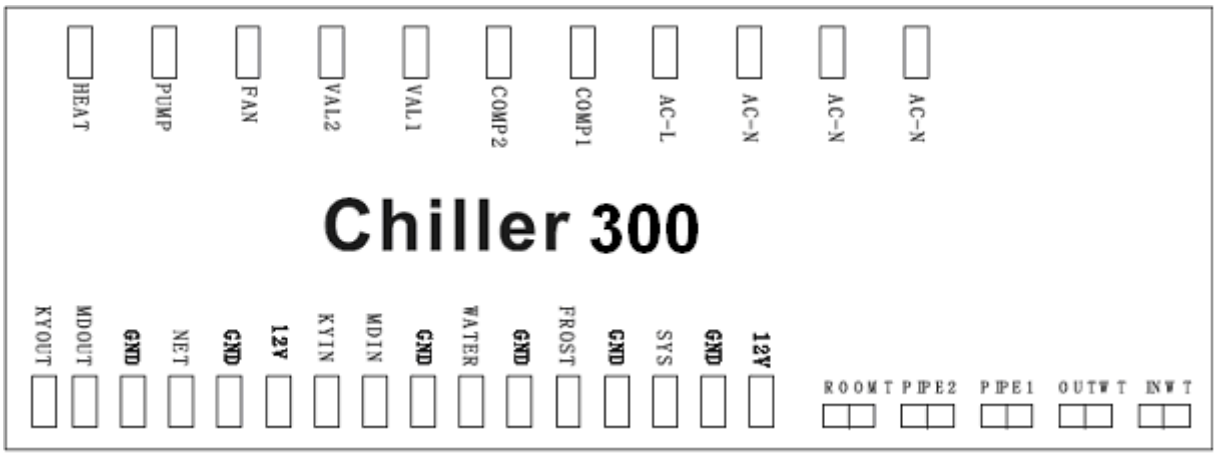
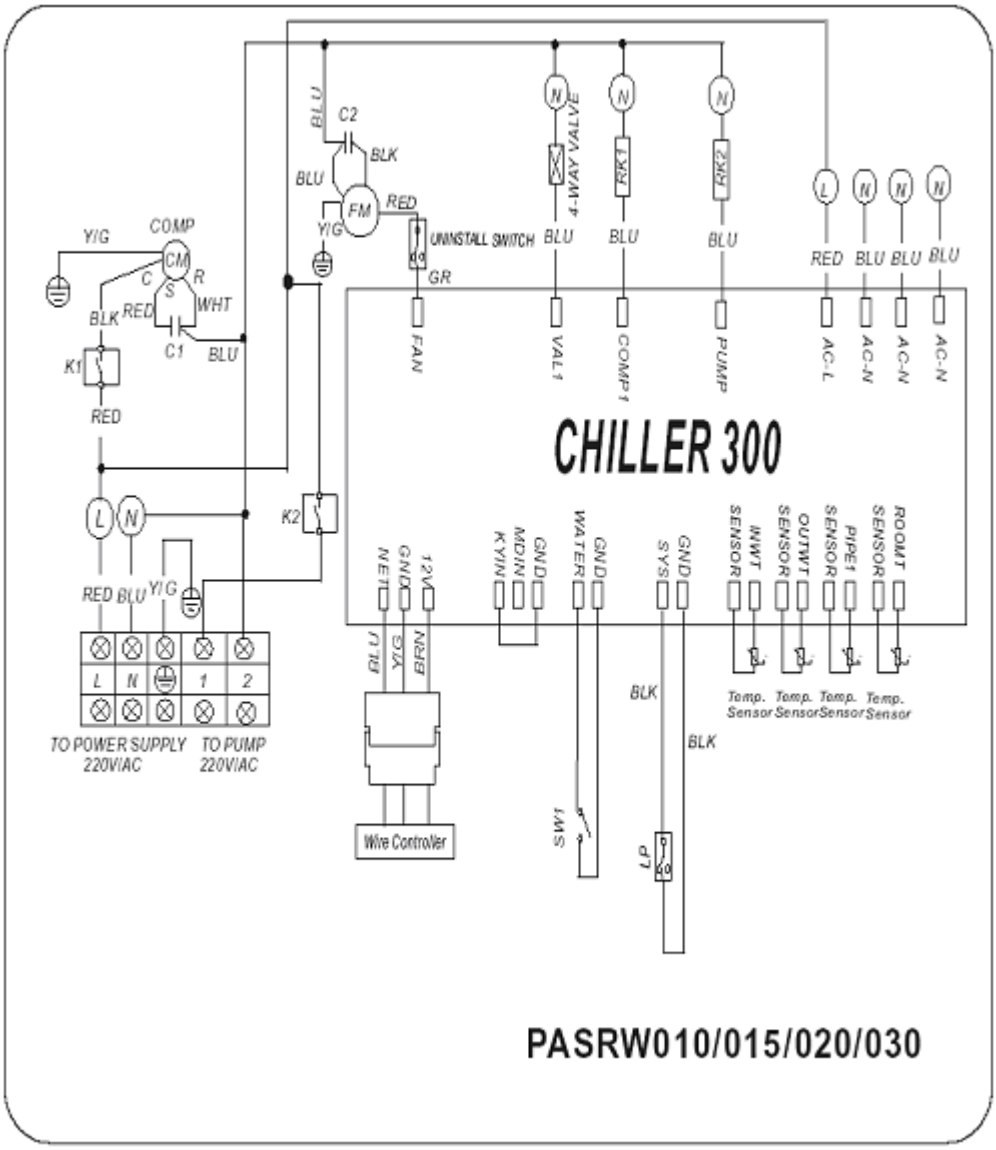


Illustration des connexions PCB



No,	Symbole	Explications
1	HEAT	Chauffage Electrique Auxiliaire (220V)
2	PUMP	Pompe à eau (220V)
3	FAN	Moteur Ventilateur (220V)
4	VAL2	Valve système 4 voies 2 (inutile)
5	VAL1	Valve système 4 voies 1
6	COMP2	Compresseur système 2 (inutile)
7	COMP1	Compresseur système 1
8	AC-L	Fil de phase
9	AC-N	Fil neutre
10	KYOUT GND	Interrupteur marche/arrêt (sortie, inutile)
11	MDOUT GND	Mode sortie (inutile)
12	NET GND 12V	Contrôleur
13	KYIN	Interrupteur marche/arrêt (entrée, inutile)
14	MDIN	Modèle (entrée, inutile)
15	WATER GND	Régulateur de flux (entrée)
16	FROST GND	Signal de dégivrage (inutile)
17	SYS GND 12V	Protection Système (entrée)
18	ROOMT	Température ambiante (entrée)
19	PIPE2	Température de sortie du ventilateur2 (non-utilisé)
20	PIPE1	Température de sortie du ventilateur1 (non-utilisé dans le cas d'un modèle en split)
21	OUTWT	Temp. de l'eau en sortie (entrée)
22	INTWT	Temp. de l'eau en entrée (entrée)

3/ : Diagramme électrique



Remarques :

1. C1 : Bouchon de Compresseur
2. C2 : Bouchon de Compresseur
3. CM : Compresseumr
4. EXT : Détecteur de température externe
5. FM : Détecteur Moteur de ventilateur
6. HP1: Bouton de ptotection en cas de pressiontrop élevée
7. HP2: Bouton de protection en cas de température trop basse.
8. IN : Détecteur de l'entrée d'eau
9. K1 : Relais du compresseur
10. LP : Interrupteur de sureté en cas de basse pression
11. OUT : Détecteur de sortie d'eau
12. PM : Pompe à eau
13. RK1 : Relais du recul du compresseur
14. RK2 : Relais du recul de la pompe à eau
15. SW1 : Interrupteur d'urgence : fermé, appareil en marche, ouvert, appareil à l'arrêt
16. SW2 : Bouton de sélection de mode, fermé, appareil en froid, ouvert, appareil en chaud (utilisé lorsqu'il n'y a pas de télécommande connectée à l'appareil)
17. SW3 : Interrupteur de contrôle du flux de l'eau (position normale)

RP015/020/030/040

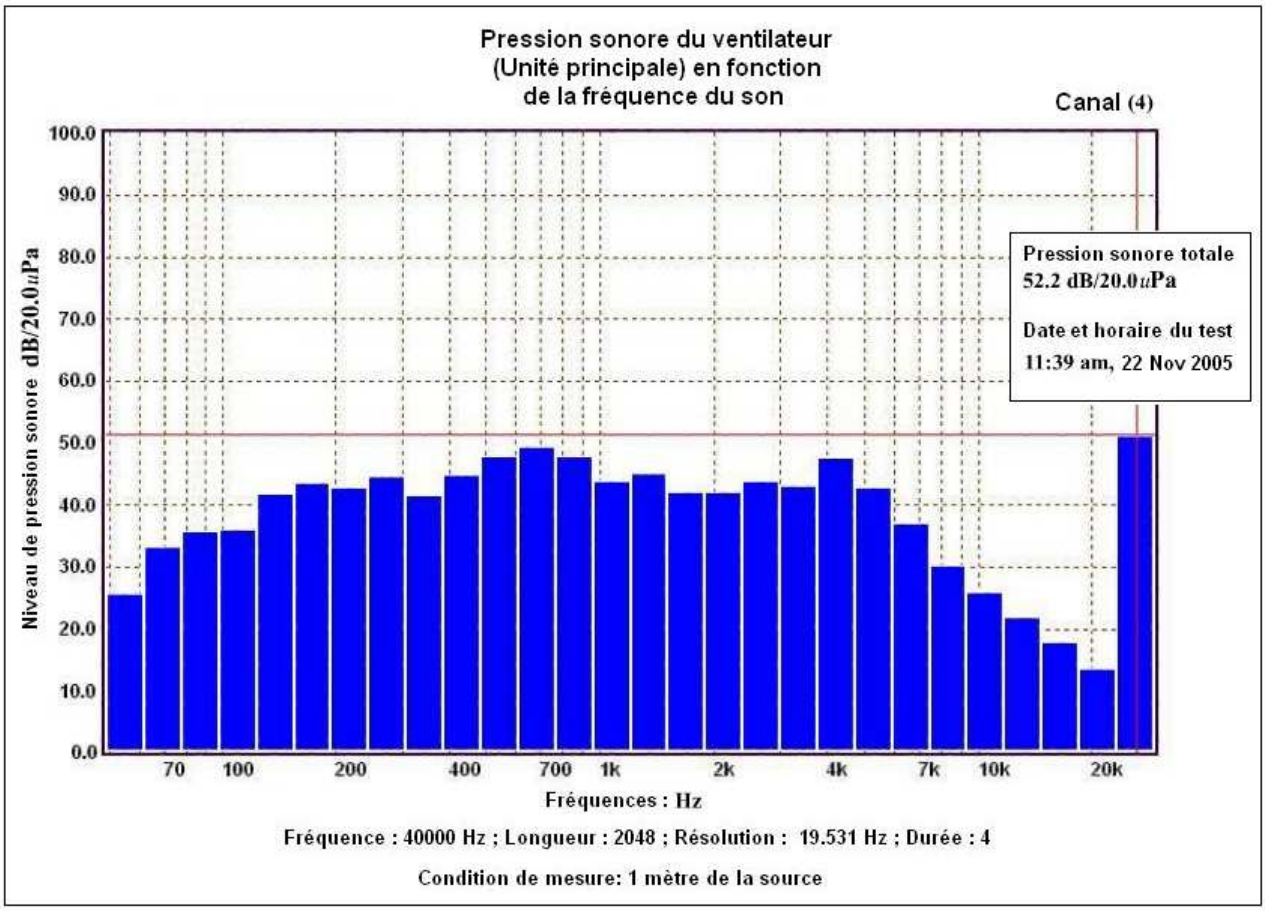
4/ : Montage en parallèle

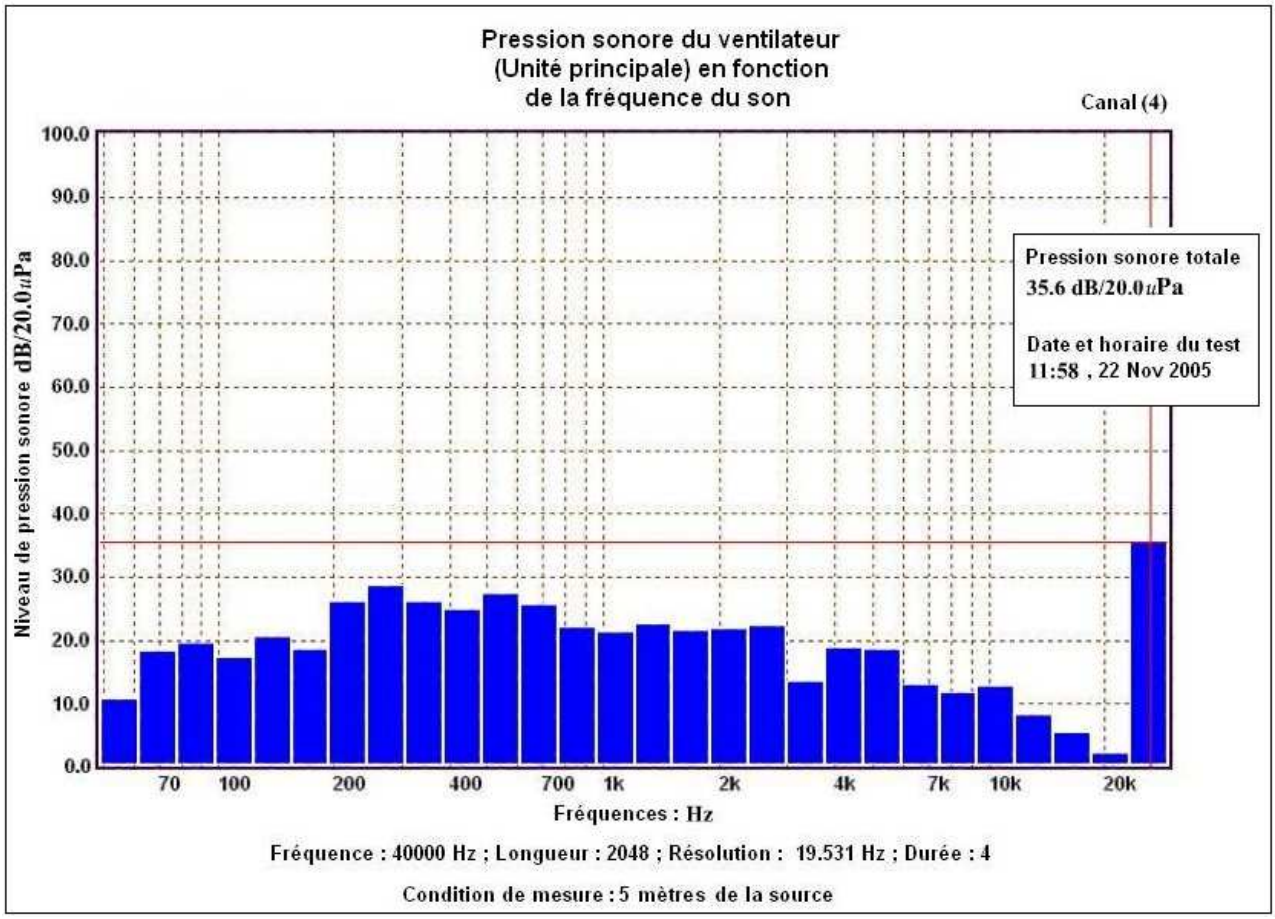
Pour les bassins à grands volumes, vous avez la possibilité de coupler deux machines montées en parallèle. Cette technique permet de chauffer jusqu'à 150 m3 et plus. Une machine pouvant être réglée à une température T voulue, la deuxième l'est de 1 à 2°C de moins pour une meilleure régulation

Dans le but de réaliser des économies, vous pouvez, par exemple, programmer la température de l'eau de la 1ère unité à 28 °C et celle de la 2ème unité à 27°C ou 26 °C, ainsi la 2ème unité se mettra en veille une fois que la température se rapproche de celle désirée.

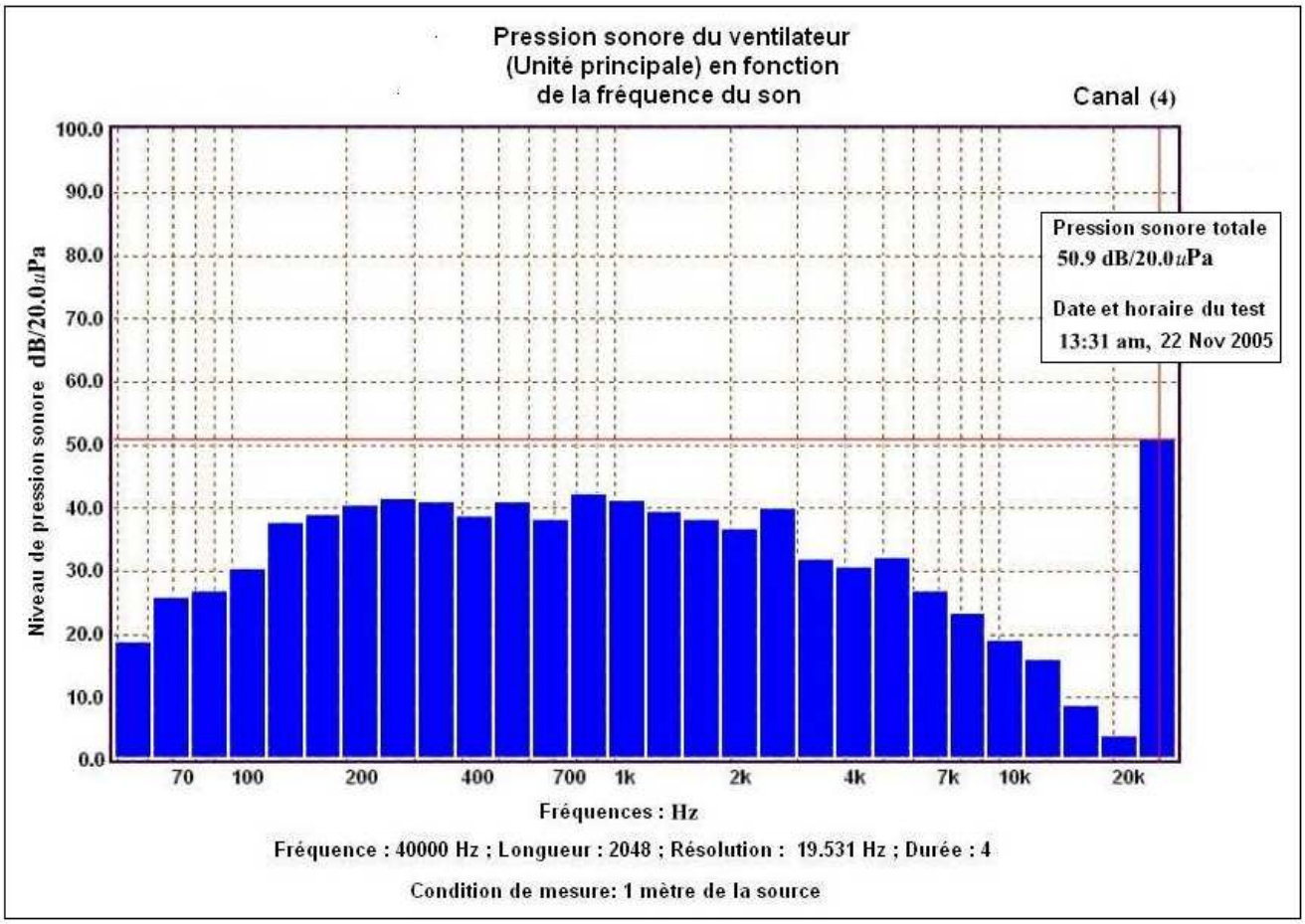
5/ : Niveaux sonores des appareils à 1 et 5 mètres

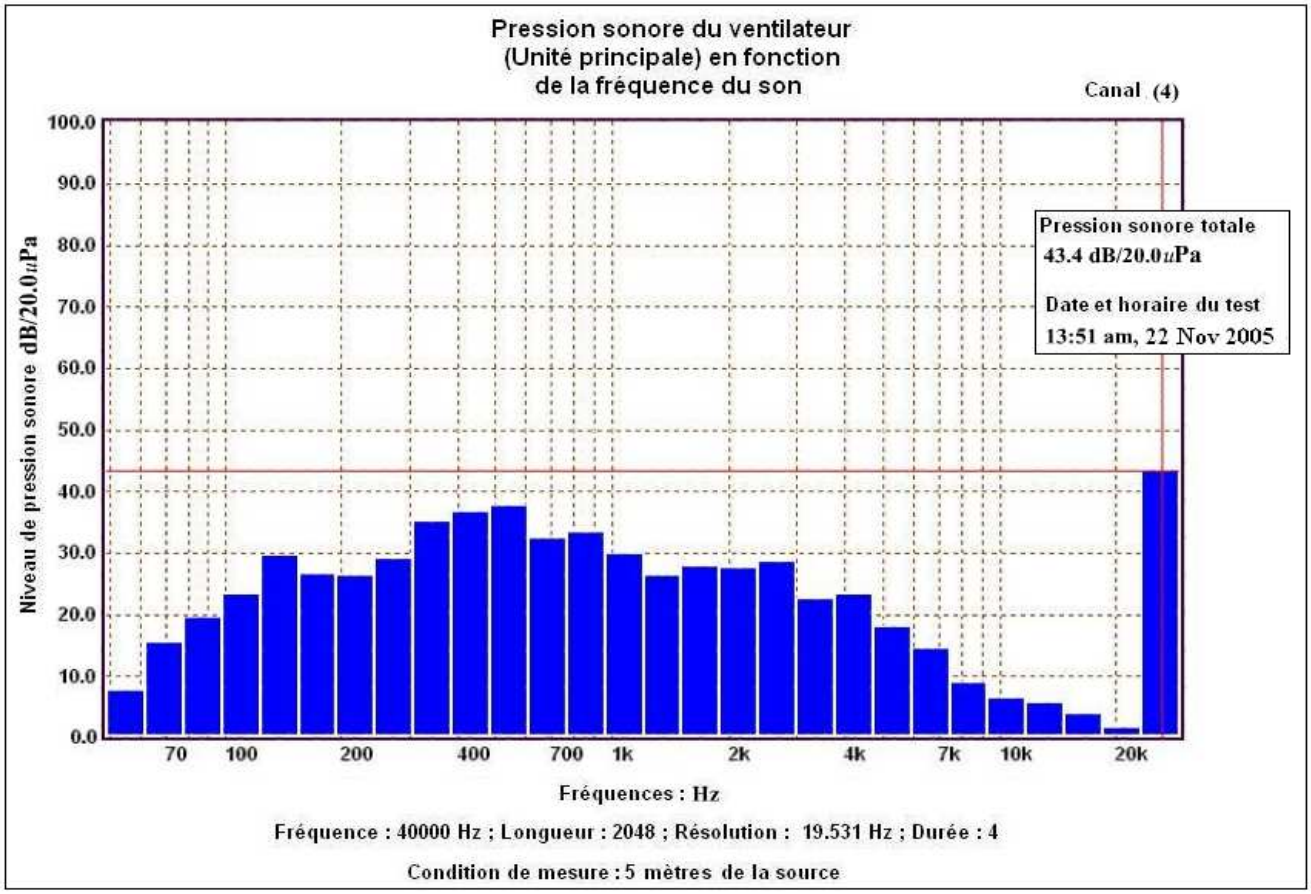
- **MODELE RP015 :** Tests sonores à 1 et 5 mètres.



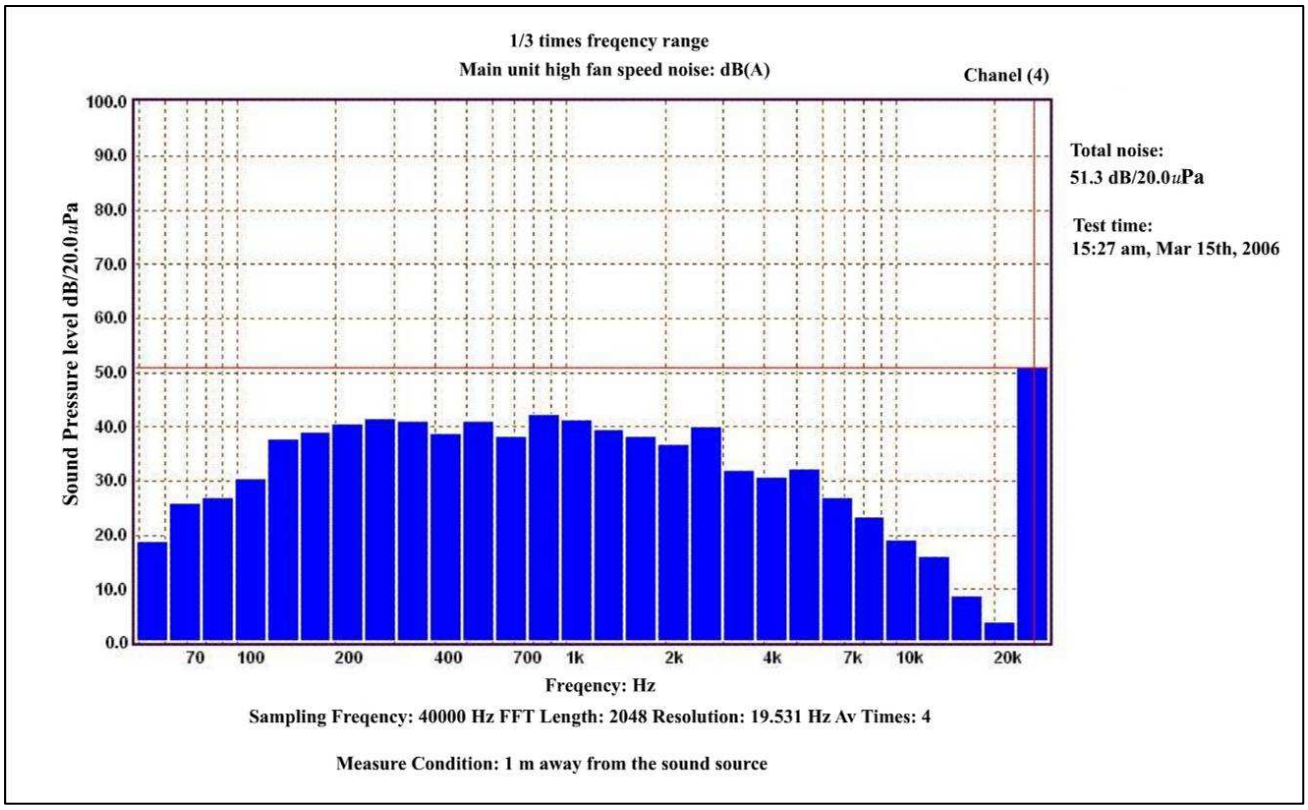


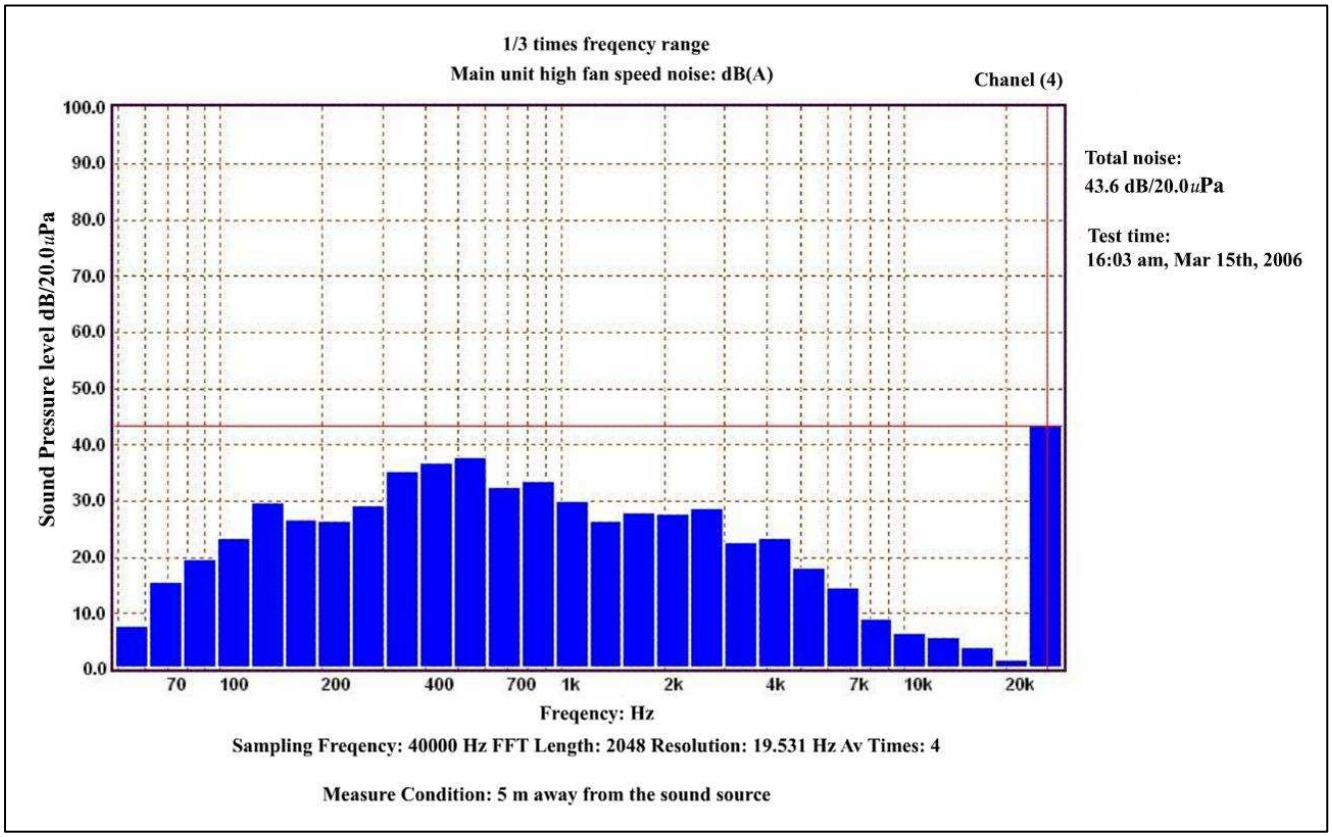
- **Modèle R020 :** Tests d'intensités sonores à 1 et 5 mètres.



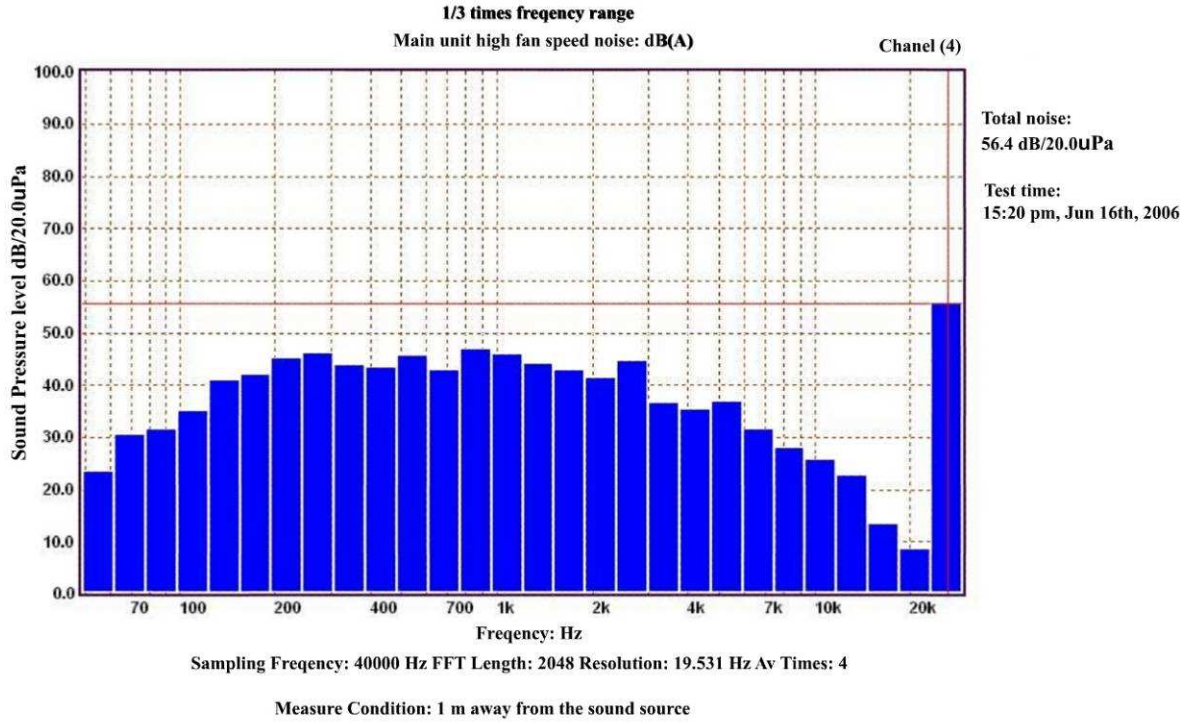


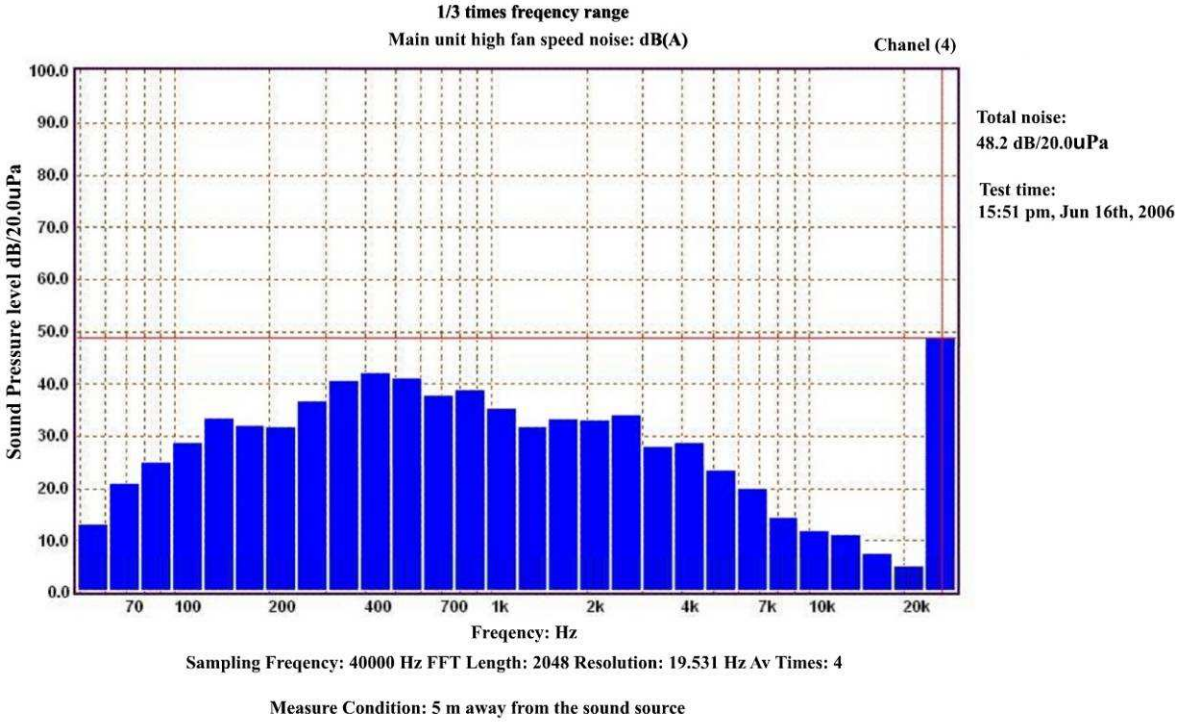
- **Modèle R030 :** Tests d'intensités sonores à 1 et 5 mètres.





- **Modèle R040 :** Tests d'intensités sonores à 1 et 5 mètres.





II : Installation de la PAC et mise en service

1/ : Installation

1.1 Matériel

1.1.1/ Matériel Fournis

- 4 patins anti-vibratoires
- 1 télécommande murale filaire
- 10 mètres de câble pour télécommande
- 2 réductions diamètre ∅32 (RP015) et diamètre ∅50 (RP020, RP030 et RP040) en PVC rigide blanc
- 1 mode d'emploi/d'installation
- 1 embout gris pour l'évacuation de l'eau

1.1.2/ Matériel Nécessaire

- Tuyaux pour piscines diamètre ∅32 ou ∅50 (suivant la configuration de l'installation) Pas plus de 16 m (8m aller, 8 m retour maximum).
- Câble d'alimentation électrique en 3G 2,5 ou en 3G 6
- 2 T en PVC rigide diamètre ∅50 ou ∅32.
- 2 vannes PVC rigide diamètre ∅50 ou ∅32.
- **Décapant plastique pour tuyauterie et raccord PVC**
- Colle pour tuyau et raccord **spécial Piscine**
- 1 scie à métaux, 1 mètre.
- 1 chiffon.
- 2 coudes allongés diamètre ∅50 ou ∅32 (optionnels)
- 2 supports soit en plastique soit en béton (parpaing ou plot au choix, permettant un placement de l'appareil à min. 15cm de hauteur)
- 4 chevilles plastiques et 4 tire-fond ou 4 systèmes au choix pour fixer l'appareil sur son socle
- 1 disjoncteur 16 ampères (pour le tableau électrique, prévoir une ligne indépendante)
- Le matériel nécessaire pour percer le mur en diamètre 50 pour faire passer les tuyaux d'entrée et de sortie d'eau. (Inutile si aucun mur ne sépare la PAC du local technique, attention, suivant installation)

1.2 / : Installation de la pompe à chaleur en extérieur

1.2.1/ Choix de l'emplacement

Distance entre la pompe et la piscine :

Normalement, la pompe de la piscine et la pompe à chaleur sont installées à proximité l'une de l'autre et à moins de 8 mètres (linéaire de tuyaux) de la piscine. Au plus la longueur entre la pompe et la piscine est importante, au plus la température de l'eau est affectée par la température ambiante. Pour éviter cela, vous avez la possibilité d'isoler les tuyaux extérieurs aller et retour de la PAC.

La pompe à chaleur peut être installée virtuellement partout en extérieur.

Ne placez pas la pompe à chaleur dans un endroit fermé, ou dans des emplacements avec un volume d'air limité où l'air sortant de l'appareil serait sujet à de la re-circulation ou placé contre où à côté d'un obstacle limitant l'entrée d'air. Ces emplacements privent la pompe à chaleur d'une source d'air frais continue ce qui réduit grandement l'efficacité du chauffage et peut l'endommager.

SITUATION : La pompe à chaleur à besoin de beaucoup d'air, elle doit donc être située à l'air libre – **ELLE NE DOIT PAS ETRE SITUE DANS UN LOCAL FERME** – **et elle doit être installée en aval de la pompe à eau et du filtre à eau**.

1.2.2/ Installation

La pompe à chaleur doit obligatoirement être distant d'au moins 50cm du mur et doit disposer d'un espace de 3m à l'avant.

Positionnez la pompe à chaleur (PAC) en hauteur sur un socle (ex : **plots en plastique ou parpaings**) ; un coude de sortie d'écoulement de condensât fournit est également à raccorder sur le trou situé en dessous de la PAC.

De plus, placez les patins anti-vibrations fournis au niveau des quatre points de fixation de l'appareil.

IMPORTANT : PLACER L'APPAREIL DE NIVEAU pour permettre l'évacuation de l'eau de condensation par le coude de sortie fournie.

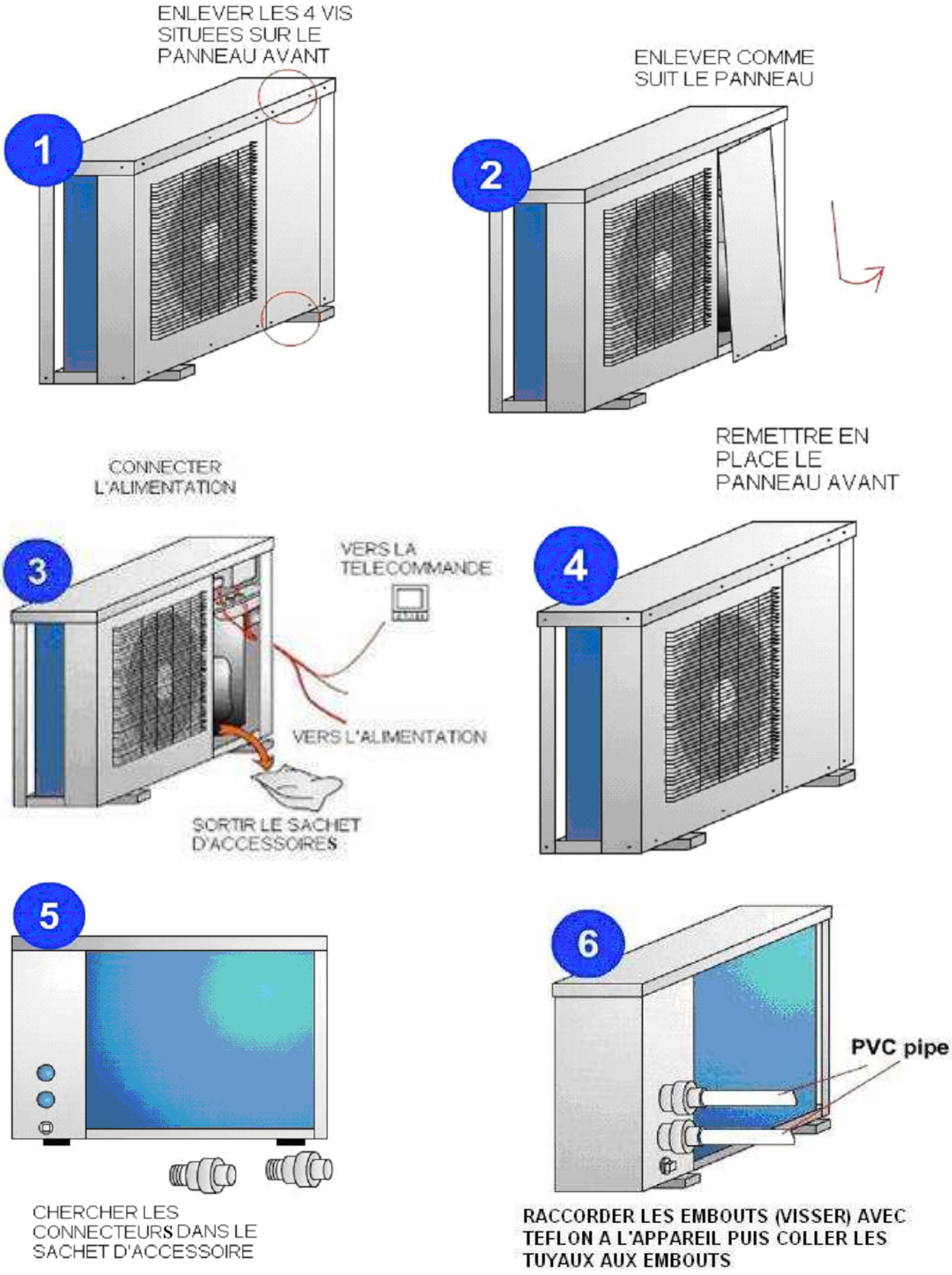
Evacuation des eaux de condensation :

La pompe à chaleur fait tomber la température de l'air de 12 à 14 degrés et entraîne ainsi une condensation de l'air au niveau des ailettes de l'évaporateur. Si le niveau d'humidité est relativement élevé, cela pourra représenter plusieurs litres d'eau par heure. L'eau s'écoulera par les ailettes jusqu'au drain du condenseur. Un simple tuyau d'évacuation de 3 / 4 '' en vinyle peut être connecté au drain afin de diriger le liquide vers une canalisation plus appropriée. Cette évacuation n'est en aucun cas une fuite d'eau. (Voir coude fournit pour évacuation de l'eau de condensation).

1.3/ : Branchement et raccordement des tuyaux et câbles de la pompe à chaleur

1.3.1/ : Schéma de raccordement du modèle RP020

(Le modèle RP015 a exactement le même principe de raccordement que le RP020)



1.3.2/ : Raccordement des tuyaux Aller et Retour de la pompe à chaleur sur le système de filtration (au niveau du refoulement)

Le tuyau aller de la PAC doit être branché en amont et le tuyau retour en aval de la vanne by-pass du tuyau de refoulement. (Eau filtrée vers les buses de refoulement).

Aspect général final du circuit d'eau à obtenir une fois le raccordement effectué

ALLER
RETOUR

1. Mettre la vanne multivoies sur la position FERMEE pour empêcher la circulation de l'eau. Vidanger le tuyau de refoulement (pour cela, il vous faut peut-être fermer les vannes de refoulement et mettre la vanne multivoies sur égout ou, si cela ne suffit pas, il vous faut desserrer le raccord de la vanne by-pass) **(Manipulation spécifique à chaque système de filtration)**

ATTENTION Pour les systèmes de filtration en dessous du niveau du bassin, prenez garde au retour de l'eau du bassin par le tuyau de refoulement dû à la gravitation.

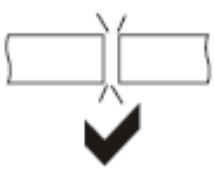
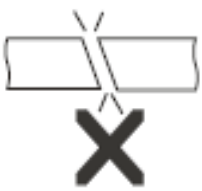
2. Pré positionner les deux T en PVC et repérer au crayon les emplacements de coupe à la scie à métaux sur le tuyau de refoulement.

TRES IMPORTANT <u>Chaque partie à coller</u> doit être au préalable nettoyée et frottée avec un chiffon imbibé de décapant plastique pour tuyauterie en PVC rigide.

3. Couper et enlever les morceaux du tuyau de refoulement, puis badigeonner de colle spéciale « **<u>pour canalisations et raccords piscine</u>** » chaque partie à emboîter. Presser fortement sans tourner, attendre dix secondes, puis, avec le pinceau du pot de colle, refaire le tour de la partie encollée (pour étanchéifier).

Lorsque vous collez les deux T de part et d'autre de la vanne by-pass, pensez à aligner les deux sorties de T

4. Couper deux longueurs de tuyaux souples pour piscine, les coller sur chaque T
   Il est important de pratiquer des découpes bien net et verticales sur les tuyaux en PVC comme suit:

5. Coller chaque vanne (une sur le tuyau ALLER et une sur le tuyau RETOUR), voir photos.

(Optionnel dans le cas ou les tuyaux doivent passer à travers une surface = bois ou béton.)

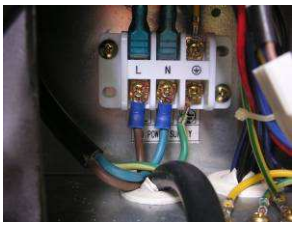
6. Percer deux trous de diamètre 50 mm pour permettre le passage des tuyaux ALLER et RETOUR à la PAC (voir photos). Prenez garde de bien dégager la zone de l'autre côté de l'endroit d'où vous percez la cloison.

7. Récupérer les deux réductions (diamètre ∅32 ou 50) en PVC blanc avec leur deux écrous plastiques correspondant dans le sachet.

8. Mesurer la distance de la vanne ALLER à l'entrée de raccordement d'eau de la PAC (WATER INLET sur la PAC), puis couper la longueur mesurée et la coller sur la vanne ALLER et sur l'entrée de la PAC (WATER INLET) en ayant pris soin d'insérer l'écrou plastique avant de coller la réduction.

ATTENTION de bien brancher le tuyau ALLER sur l'entrée d'eau de la PAC (WATER INLET) et le tuyau RETOUR sur la sortie d'eau de la PAC (WATER OUTLET).

1.3.2/ : Raccordement électrique



1. Passer un câble d'alimentation électrique min. 3G 2,5 (voir liste matériel) du tableau électrique (disjoncteur 16 A) jusqu'à la PAC.

2. Ramener le câble sur le bornier alimentation secteur et le brancher tel quel
   Marron sur borne L
   Bleu sur borne N
   Terre sur borne symbole terre
   (**Ne pas tenir compte du bornier Pompe à eau**)

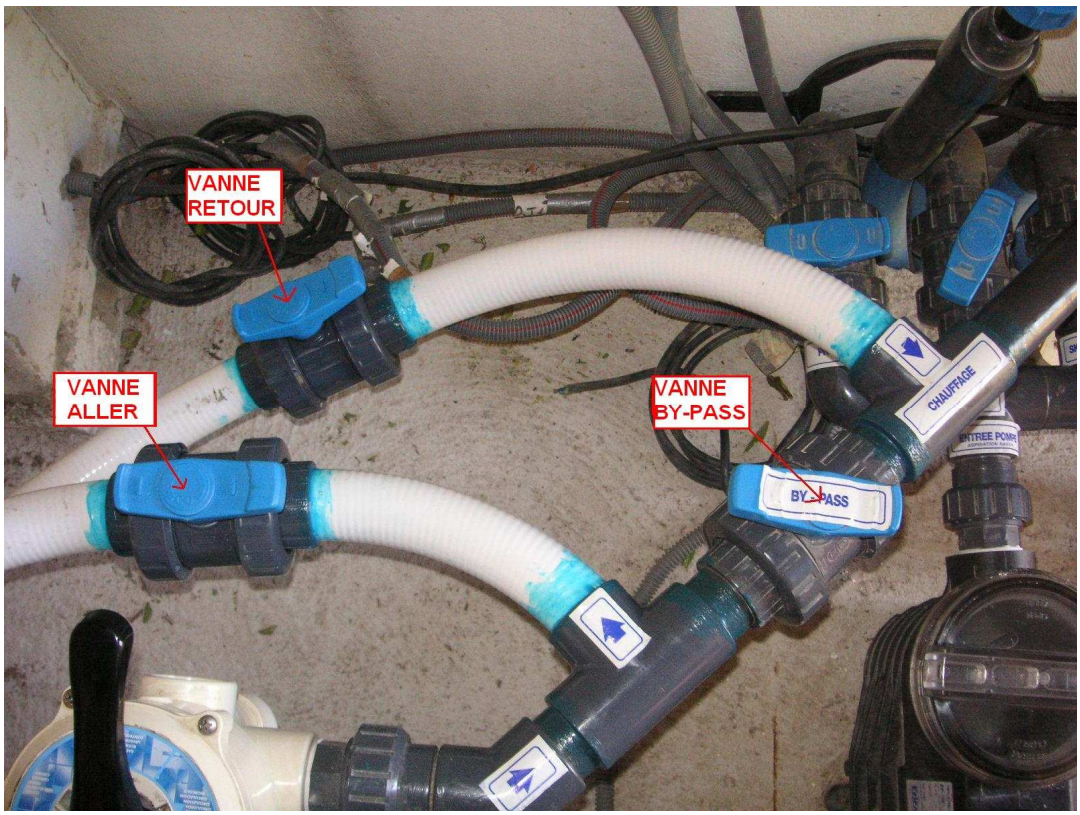
3. Ramener ensuite le câble au disjoncteur du tableau électrique. Choisir un disjoncteur adapté à la puissance de la PAC.

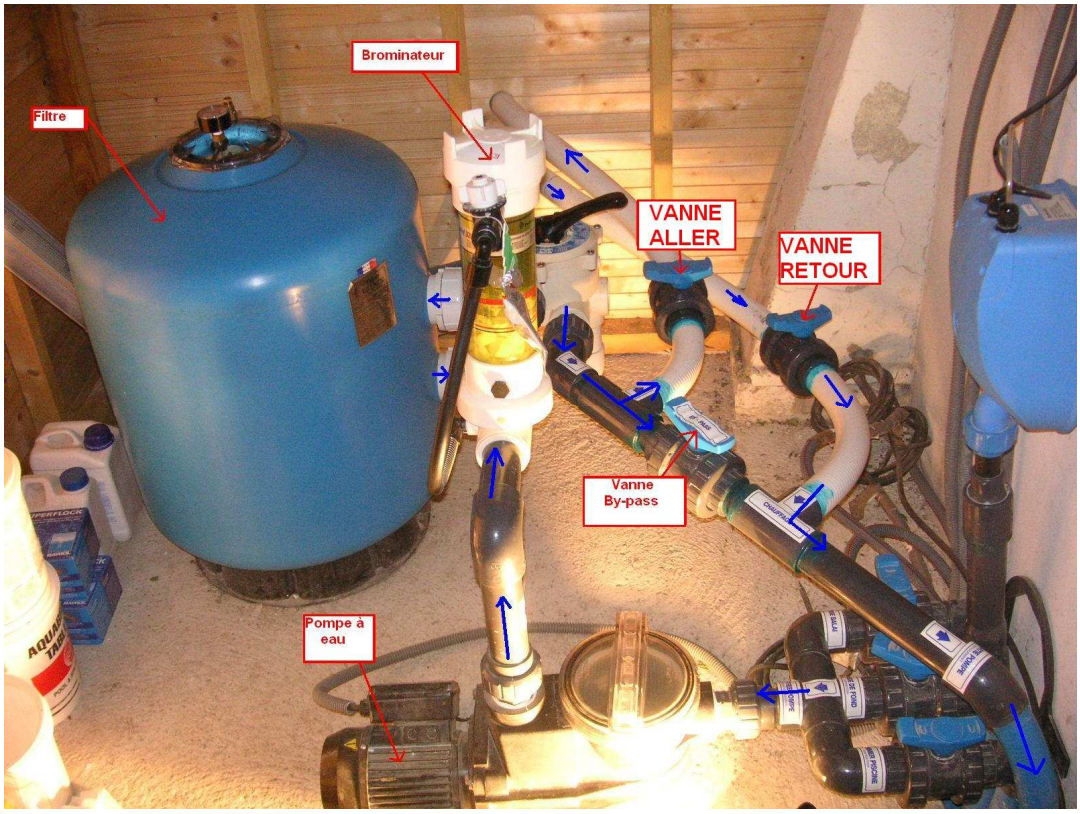
ATTENTION Le raccordement au tableau électrique doit être effectué par une personne habilitée à le faire. (Réglementaire)

4. Pour vous faciliter le branchement, le câble de la télécommande est déjà raccordé ; il vous suffit de ramener le câble de la télécommande dans le local technique (ou à l'emplacement de votre choix pour y connecter la télécommande fournie). Vous pouvez passer jusqu'à 100m de câble pour la télécommande.

1.4 / : Résultat Final

Sur les deux photos ci-dessous, exemple d'une installation finie dans le local technique ainsi que de la pompe à chaleur.





2/ : Vérification des raccordements eaux

Avant la mise en route : suivant le type de colle utilisé, attendre plusieurs heures avant la remise de l'eau. Il est conseillé de laisser les vannes fermées durant cette période de séchage. Puis :

- Le bouchon DRAINAGE est utilisé seulement en cas de vidange de la PAC, soit pour l'hivernage soit pour un cas technique. Sinon, il doit toujours rester vissé.

- Ouvrir les vannes de la filtration et réamorcer si nécessaire. Mettre la filtration en route.

- Ouvrir les vannes aller/retour de la PAC puis contrôler si il existe des fuites d'eau au niveau de chaque raccord collé. Si des fuites apparaissent, procéder à une réfection.

3/ : Mise en service de la pompe à chaleur

Lors de la première mise en service:

Le système de filtration de votre piscine doit être en fonctionnement pour démarrer la circulation de l'eau.

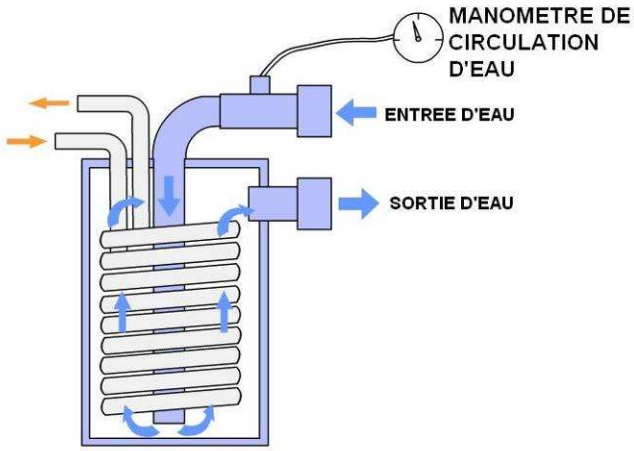
Pour régler le volume de débit de l'eau dans le cadre d'une utilisation normale, il faut pour cela régler trois vannes :

- **La vanne ALLER** de la PAC doit être totalement ouverte (**100%**)

- **La vanne RETOUR** de la PAC doit être ouverte de moitié (**50%**)

- **La vanne BI-PASS**, sur le refoulement, doit être **ouverte entre 50 et 75%** (on dévie entre 25 à 50 % de l'eau vers la PAC)

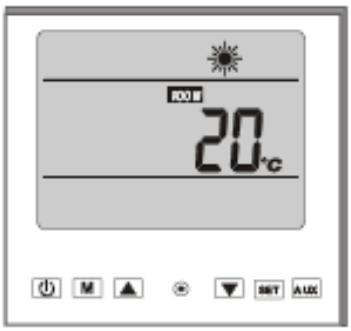
De plus, un manomètre est intégré sur votre PAC pour vous permettre de vérifier si vos réglages de vannes sont correctement effectués, c'est-à-dire si l'aiguille est situé dans la zone verte du manomètre. Si ce n'est pas le cas, changez le réglage des vannes (voir précédemment).



* Les filtrations sont équipées de leur propre manomètre situé sur le filtre à sable. Une fois les vannes réglées, assurez-vous que la pression indiquée sur le manomètre du filtre à sable n'est pas augmentée de plus de 0,2 bar (Il est normal que la pression augmente un peu, entre 0,1 et 0,2 bar).

Démarrage Pompe à chaleur

Il y a deux types d'affichage :



A. Affichage lorsque l'appareil sous tension mais à l'arrêt
(NB : Les températures indiquées sont des exemples)

B. Affichage lorsque l'appareil est en fonctionnement
(NB : « 20°C » est un exemple d'affichage)

Appuyez sur la touche ⏻ sur la télécommande pour démarrer l'unité.

Votre pompe à chaleur a été paramétrée par défaut en mode chaud à 27°C. Vous pouvez donc la mettre en route sans aucun problème. Si la température ne vous convient pas, référez-vous en au paragraphe de réglage des paramètres.

Si la PAC ne démarre pas, vérifiez que le débit de circulation (réglage des trois vannes) est correct de manière à ce qu'il y est suffisamment d'eau qui aille à la PAC pour déclencher le Water Flow Switch.

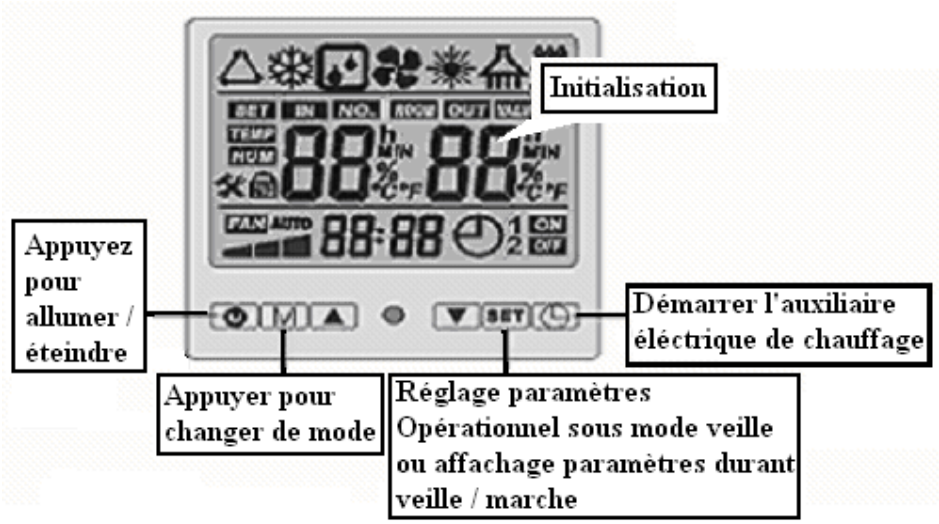
1. Vérifier la température de l'eau entrante et sortante de l'unité. Ces températures apparaissent sur la télécommande murale. La température de l'eau sortante sera au bout de 30-40 minutes de 1 ou 2 °C supérieur à la température de l'eau entrante.

2. Après quelques heures de fonctionnement, vous commencerez à sentir que l'eau de votre piscine se réchauffe (à la sortie des buses de refoulement). Si la température de l'air ambiant est supérieur à 30°C, le ventilateur fonctionnera continuellement, protégeant ainsi l'appareil contre une éventuelle surchauffe. Vous pouvez améliorer la qualité de chauffe si 50 à 75% des buses de refoulement sont inclinés à 45° vers le fond.

3. Lorsque le système de filtration de votre piscine perd en puissance (filtre sale) ou s'arrête de fonctionner (horloge filtration), la PAC s'arrêtera automatiquement grâce au détecteur de circulation (le FLOWSWITCH) d'eau situé dans l'unité. De même l'appareil se remettra automatiquement en route une fois que le système de filtration se remettra en marche.

4. Au cas ou vous n'utiliseriez plus durant une longue période votre piscine, éteignez la source d'alimentation de votre PAC et fermer les vannes ALLER et RETOUR alimentant en eau votre PAC puis en extraire toute l'eau grâce au bouchon de vidange situé en bas de l'appareil.

3.1 : Fonction de la télécommande


Initialisation
Appuyez pour allumer / éteindre
Démarrer l'auxiliaire éléctrique de chauffage
Appuyer pour changer de mode
Réglage paramètres Opérationnel sous mode veille ou affachage paramètres durant veille / marche

3.2 : Comment régler les paramètres fonctionnels ?

- Sous mode veille (appareil éteint sous tension), appuyer sur le bouton « SET » pour accéder à l'interface de réglage ;
- Appuyer autant de fois sur le bouton « SET » pour accéder aux différents paramètres (de 00 à 08). Configurer les paramètres suivant le tableau de paramétrage (fourni ci-dessous) par défaut en appuyant sur les flèches haut et bas ;
- Note : au bout de 5 secondes, le cadran affichera automatiquement les températures de l'eau entrante et sortante (en mode marche) ou la température ambiante (en mode arrêt).
- En mode marche, appuyer sur le bouton « SET » permet de visionner les paramètres en cours mais ne permet pas de changer les paramètres.

00 : Paramétrage de l'eau entrante en mode froid (8-18 °C) ; défaut 12°C

01 : Paramétrage de l'eau entrante en mode chaud (15-40°C) ; défaut 27°C

02 : Durée de fonctionnement du compresseur après givrage **(ne pas modifier)**

03 : Durée de fonctionnement du compresseur en dessous du seuil de givrage **(ne pas modifier)**

04 : Température à laquelle le dégivrage s'arrête (0-30°C) ; défaut 13°C

05 : Temps de dégivrage (0-15 min) Défaut 8 min

06 : Nombre d'appareil sous contrôle (modifier sur 1, et 2 si deux appareils sont connectés en parallèle)

07 : Sauvegarder les paramètres actuels (0:oui ; 1:non)

08 : Mode 00 Froid
01 Froid et chaud
02 Chauffage électrique auxiliaire (selon modèle)
03 Chauffage

Tableau des paramètres par défaut :

Seul le paramètre 01 peut être modifié par l'utilisateur, les autres sont bloqués en usine et ne peuvent être modifiés que par technicien.

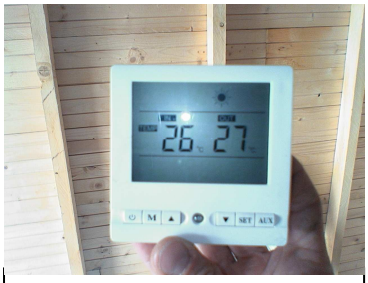
Chiffre	Explication	Amplitude	Réglage par défaut	ajustement (oui/non)
0	Température de retour de l'eau. Réglage en mode froid	8-18℃	12℃	non
1	Température de retour de l'eau. Réglage en mode chaud	15-40℃	27℃	oui
2	Durée de fonctionnement du compresseur après givrage (ne pas modifier)	30-90 MIN	40 MIN	non
3	Température du seuil de déclenchement du mode dégivrage	O-13℃	7℃	non
4	Température d'arrêt du dégel en mode chaud	0-30 ℃	13℃	non
5	Temps d'arrêt du dégel en mode chaud	0-15 MIN	8 MIN	non
6	Nombre d'appareil	2-Jan	1	non
7	Allumage automatique	0-1	0 (aucun enregistrement)	non
8	Mode (Froid seul, froid et chaud, chauffage électrique auxiliaire, chauffage)	0-3	3 (chauffage)	non

NOTE : Les fonctions relatives au « mode froid » sont inutiles dans le cas d'un chauffage pour piscine !

3.3 : Mode froid

Sachant que l'appareil est réversible, vous avez la possibilité de refroidir l'eau si vous le désirez. Consultez votre technicien installateur le cas échéant.

3.4 : Comment connaître le statut en cours ?



Températures d'entrée et de sortie

P1 : Température du premier condenseur (appareil 1)

Température ambiante = symbole « ROOM » affiché

P2 : Température du second condenseur (appareil 2)

Sous tension, appuyer sur haut et bas pour afficher le statut en cours, Il s'affichera alors les températures entrantes et sortantes de l'eau, la température extérieur et la température du condenseur. Si aucune touche n'est pressées pendant 5 sec., les températures de l'eau entrante et sortante s'afficheront automatiquement (en mode marche) ou la température ambiante (en mode arrêt)

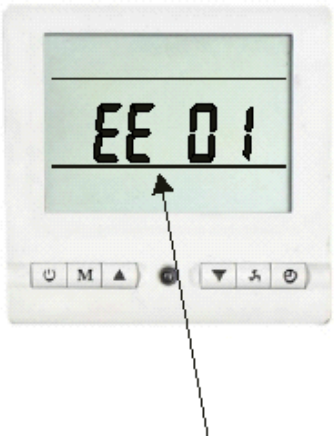
En appuyant successivement sur flèche haut ou bas, vous faites défiler 4 statuts possible:

1. température entrante et sortante
2. P1, température condenseur
3. Température de la pièce ("room")
4. P2, température condenseur 2.

4/ : Contrôle et diagnostic

- Mauvais fonctionnement et solutions. Si affichage d'un "code erreur" sur la télécommande, se référé au tableau ci dessous.

Caractéristique	Code Erreur	Raison	solution
Défaillance du capteur de temp. Aucune indication de la temp. de l'eau.	PP 01	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez ou changer le capteur.
Défaillance du capteur de temp. Aucune indication de la temp. Extérieur	PP 02	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez ou changer le capteur.
Capteur 1 de la bobine défaillante	PP 03	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez ou changer le capteur.
Capteur 2 de la bobine défaillante	PP 04	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez ou changer le capteur.
Capteur de l'air ambiant défaillant	PP 05	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez ou changer le capteur.
La différence de température est trop importante entre l'eau entrante et l'eau sortante.	PP 06	Le débit d'eau est trop faible. La pression est insuffisante.	Vérifiez le débit de l'eau. Vérifiez si le mécanisme est en bon état.
Antigel en mode froid	PP 07	Le débit d'eau est trop faible.	Vérifiez le débit de l'eau. Vérifiez si le mécanisme est en bon état.
Mauvais fonctionnement du système 1	EE 01	Défaillance de la protection du système 1	Vérifiez les points de protection du système 1 et retirer les défaillances en fonction du tableau "Mal fonction du panneau de protection du système"
Mauvais fonctionnement du système 2	EE 02	Défaillance de la protection du système 2	Vérifiez les points de protection du système 2 et retirer les défaillances en fonction du tableau "Mal fonction du panneau de protection du système"
Interrupteur du débit d'eau défaillant	EE 03	Absence ou manque d'eau dans le mécanisme	Vérifiez le débit de l'eau. Vérifiez si la pompe à eau est en bon état.
Trop haute/basse pression	EE 04	Trop ou manque de gaz	Vérifiez pression du gaz R407C. Si manque ou trop de gaz refaire un remplissage. **(APPELER UN FRIGORISTE)**
La protection en cas de différence entre température d'entrée et température de sortie se déclenche trois fois en 30 mn	EE 05	Débit d'eau trop faible, pression insuffisante	Vérifiez le débit de l'eau, vérifiez si le mécanisme est en bon état.
Echec de la communication	EE 08	Problème du contrôleur de fils et de la connexion PCB	Vérifiez les branchements



Code erreur

LED indicateur d'erreur
(Erreur quand une LED clignote)

Indicateur d'erreur système

4.1/ : Indicateurs PP01 et 1 clignotent

4.1.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP01, l'indicateur du CHILLER300 clignote 1 fois, puis l'appareil s'éteint.
4.1.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 détecte une anomalie au niveau du capteur de température de l'eau entrant dans l'unité.
4.1.3/ : Solution : -1) : Vérifier que le capteur de l'eau entrante et la carte PCB soient bien connectés ; Sinon reconnecter.

-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.

-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300. (Retourner le CHILLER défectueux

4.2/ : Indicateurs PP02 et 2 clignotent

4.2.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP02, l'indicateur du CHILLER300 clignote 2 fois, puis l'appareil s'éteint.
4.2.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 détecte une anomalie au niveau du capteur de température de l'eau sortante de l'unité.
4.1.3/ : Solution : -1) : Vérifier que le capteur de l'eau sortante et la carte PCB soient bien connectés ; Sinon reconnecter.

-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.

-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300.

4.3/ : Indicateurs PP03 et 3 clignotent

4.3.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP03, l'indicateur du CHILLER300 clignote 3 fois, puis l'appareil fonctionne normalement mais le système 1 se met en mode dégivrage. (Consultez aussi 4.10).
4.3.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 détecte une anomalie au niveau du capteur de température de la bobine 1.
4.3.3/ : Solution : -1) : Vérifier que le capteur de la bobine 1 et la carte PCB soient bien connectés ; Sinon reconnecter.
-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.
-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300.

4.4/ : Indicateurs PP04 et 4 clignotent

4.4.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP04, l'indicateur du CHILLER300 clignote 4 fois, puis l'appareil fonctionne normalement mais le système 2 se met en mode dégivrage. (Consultez aussi 4.10).
4.4.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 détecte une anomalie au niveau du capteur de température de la bobine 2.
4.4.3/ : Solution : -1) : Vérifier que le capteur de la bobine 2 et la carte PCB soient bien connectés ; Sinon reconnecter.
-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.
-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300.

4.5/ : Indicateurs PP05 et 5 clignotent

4.5.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP05, l'indicateur du CHILLER300 clignote 5 fois, puis l'appareil fonctionne normalement mais l'appareil n'arrive pas à mesurer la température ambiante.
4.5.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 détecte une anomalie au niveau du capteur de la température ambiante.
4.5.3/ : Solution : -1) : Vérifier que le capteur de la température ambiante et la carte PCB soient bien connectés ; Sinon reconnecter.
-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.
-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300.

4.6/ : Indicateurs PP06/EE05 et 10 clignotent

4.6.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche PP06 ou EE05, l'indicateur du CHILLER300 clignote 5 fois, puis l'appareil s'arrête.
4.6.2/ : Analyse : Le CHILLER 300 va vérifier la différence de température entre l'eau entrante et sortante après que la PAC ait tournée durant 10 secondes. Si la différence de température est supérieure à 10°C et que cette situation se prolonge plus de 10 secondes, l'appareil s'arrêtera, et la télécommande murale affichera PP06 ; 3 minutes après, l'appareil se remettra en route.

Si la situation se répète plus de 3 fois dans un laps de temps de 30 minutes, l'appareil s'arrêtera et ne se rallumera qu'une fois l'appareil mise hors tension puis remise sous tension. La LED du CHILLER 300 affichera E5, et l'alarme lumineuse clignotera 10 fois.
L'appareil ne détecte pas cette erreur lorsqu'il est à l'arrêt.
4.6.3/ : Solution : -1) : Ce phénomène apparaîtra lorsque la pression de l'eau est trop faible. Vérifier la pompe de filtration de votre piscine ou encore votre filtre afin de retirer toute feuilles/débris le cas échéant.

-2) : Vérifier la résistance électrique du capteur d'entrée et sortie d'eau avec un ohmmètre et se rapporter au tableau de la partie « 6/ : Capteurs de relevées de température ». Si défaillant, remplacer avec un nouveau capteur.

-3) : Si aucune des 2 préconisations ci-dessus ne fonctionnent, changer de CHILLER 300.

4.7/ : Indicateur PP07 (fonction antigel)

4.7.1/ : Caractéristique : 1) : Quand l'appareil est prêt, la pompe à filtration de la piscine et le compresseur marchent sans s'arrêter.

2) : Lorsque l'appareil fonctionne en mode froid, le compresseur et le ventilateur s'arrêtent ; la télécommande murale affiche alors PP07 ; aucune indication de la part du CHILLER 300 ou du ROTECT 300.

Ces 2 erreurs doivent être traitées séparément.

4.7.2/ : Analyse : 1) : Lorsque l'appareil est prêt, il pourra alors vérifier la température de l'eau entrante (T«in») et de la température ambiante (T«w») automatiquement. Quand 2°C < T«in» ≤ 4°C et que T«w» ≤ 0°C, l'appareil fera démarré la pompe de la filtration de la piscine. Quand T«in» ≤ 2°C et T«w» ≤ 0°C, l'appareil enclenchera le mode chauffage. Ceci est une fonction antigel du système. Quand T«in» ≥ 15°C ou que T«w» > 1°C, ce phénomène disparaît. Et si le capteur de T«w» est défaillant, cette fonction démarrera selon les valeurs de T«in». Si les capteurs de T«in» et de T«w» sont tous les deux défaillants alors la fonction antigel sera non opérationnelle.

ATTENTION : 2 conditions doivent être remplies pour que la fonction antigel fonctionne : 1/ : Toujours maintenir l'appareil sous tension ; 2/ : La pompe de filtration de la piscine doit contrôler le débit d'eau.

2) : En mode froid, l'appareil vérifiera la température sortante (T«out») après que le compresseur ait fonctionné durant 5 minutes. Si T«out» ≤ 5°C, le compresseur et le ventilateur s'arrêteront afin de protéger l'appareil et la pompe à filtration de la piscine continuera à fonctionner normalement. Si T«out» ≥ 7°C, l'appareil fonctionnera normalement en mode froid.
4.7.3/ : Solution : Erreur 1) : Situation de bonne protection ;

Erreur 2) : Il faut vérifier que la pression de l'eau est suffisante. Si la pression est correcte alors vérifiez si le capteur de température fonctionne correctement. Si défectueux, alors le remplacer.

4.8/ : Indicateurs EE01 (EE02) et 6 clignotent

4.8.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche EE01 ou EE02, l'indicateur du CHILLER300 clignote 6 fois ou 7 fois ; le ventilateur et la pompe à filtration de la piscine fonctionne normalement mais les compresseurs 1 et 2 s'arrêtent.
4.8.2/ : Analyse : Cette erreur est détectée par le PROTECT300, la télécommande murale et le CHILLER300 afficheront le code de cette erreur après avoir reçu le signal du PROTECT300. Il faudra alors se tourner vers une analyse plus détaillée du PROTECT300 (voir tableau ci-après).

4.8.3/ : Solution : -1) : Vérifier si le compresseur est bien alimenté, vérifier la pression de l'arrivée d'eau et vérifier la température du compresseur. Enfin vérifier que les causes de chaque erreur possible, reprise dans le tableau ci-dessous, soient solutionnées :

Affichage	Erreur	Cause	Effets sur l'unité	Solution
3	Protection de basse pression	Basse pression	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez si Le contacteur de basse pression est bon, vérifiez s'il n'y a pas de fuite de réfrigérant et réparez le cas échéant
4	Protection de temp. De sortie élevée	Temp. du compresseur trop élevée	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez si il n'y a pas d'obstacles dans le système au fréon, vérifiez que l'eau circule normalement en mode chauffage et réparez le cas échéant
5	Protection de surtension	Tension du compresseur trop élevée	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez si il y a des déperditions d'électricité, vérifiez si le circuit du compresseur est en court-circuit, réparez et changez le compresseur le cas échéant
6	Protection de haute pression	Haute pression	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez le contacteur de haute pression, vérifiez qu'il n'y a pas d'obstacles dans le système au fréon, vérifiez le bon fonctionnement du ventilateur, réparez le cas échéant
9	Erreur de la sonde de temp. Du compresseur	Problème avec la sonde de temp.	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez si le capteur de température de sortie du compresseur est correct, le changez le cas échéant
E	Protection du circuit d'alimentation	Mauvaise ou absence d'alimentation	S'arrête et déclenche de l'alarme	Vérifiez si il y a un problème avec l'alimentation électrique et le résoudre le cas échéant

-2) : Si aucune des actions préconisées ci-dessous ne fonctionnent, remplacez le PROTECT300.

4.9/ : Indicateurs PP03 et 3 clignotent

4.9.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche EE04, l'indicateur du CHILLER300 clignote 9 fois, et le PROTECT300 affichera EE et l'appareil s'arrête.
4.9.2/ : Analyse : Pour les unités non équipées du PROTECT300 cela signifie que le contacteur inverse les actions. Pour les unités équipées du PROTECT300 cela signifie un défaut d'alimentation (déperdition d'électricité).
4.9.3/ : Solution : -1) : Pour les unités non équipées du PROTECT300 : Vérifier le contacteur de haute/basse pression connecté aux SYS et GND sur le terminal du CHILLER300 pour s'assurer que le connecteur s'ouvre correctement.
Si le contacteur est sur la position fermé et que la pression est suffisante, changez le contacteur ou connectez directement SYS et GND.

-2) : Pour les unités équipées du PROTECT300, vérifiez que l'alimentation et changez une des 3 fiches le cas échéant.

4.10/ : Indicateur EE08

4.10.1/ : Caractéristique : La télécommande murale affiche EE08, et l'appareil s'arrête.
4.10.2/ : Analyse : Si le CHILLER300 ne reçoit aucun signal de la télécommande murale au bout de 20 secondes quand l'appareil est en marche, le CHILLER300 diagnostiquera qu'il n'y a aucune télécommande murale connectée. Dans ce cas, le système ne peut être contrôlé que par l'interrupteur de secours.
Si la télécommande murale ne peut pas recevoir de signal durant 10 secondes après la mise en marche de l'appareil, elle affichera un défaut de communication.
4.10.3/ : Solution : -1) : Vérifier la connexion entre le CHILLER300 et la télécommande murale. Assurez-vous qu'il n'y a pas de faux contacts.
-2) : Changez le câble de connexion ou remplacez le CHILLER300.

4.11/ : Indicateur clignote

4.11.1/ : Caractéristique : L'affichage digital de la télécommande murale indique que le mode chaud est en marche (signal allumé); puis l'appareil passe en mode froid pendant une minute puis repasse en mode chaud.
4.11.2/ : Analyse : C'est la procédure de dégivrage.
4.11.3/ : Solution : Si le dégivrage se lance trop fréquemment ou qu'il y a une erreur lors de son processus, veuillez consulter la partie "4.8/: Indicateurs EE01 (EE02) et 6 clignotent " afin de modifier les paramètres de dégivrage.

4.12/ : Aucune indication n'apparaît

4.3.1/ : Caractéristique : Aucune indication n'apparaît sur la télécommande murale et l'appareil est à l'arrêt.
4.3.2/ : Analyse : Vérifiez si l'appareil est bien alimenté en électricité. Si les câbles de l'alimentation sont biens connectés, il se peut que l'erreur provienne d'une déperdition d'électricité (dans ce cas le protecteur des séquençages électroniques coupera l'alimentation dans le but de protéger l'appareil).
4.3.3/ : Solution : -1) : Continuez à alimenter l'appareil.
-2) : Remplacez une des trois fiches de la prise électrique.
-3) : Si l'appareil ne fonctionne toujours pas, remplacer le protecteur de séquençage électronique.

5/ : Pour votre sécurité et le respect de la garantie

5.1/ : Consignes de sécurité

- Ne touchez pas au ventilateur en marche, cela pourrait vous blesser ;
- Si des odeurs suspectes apparaissent, veuillez faire vérifier l'appareil par un professionnel ;
- L'appareil doit être mis à l'abri de tout contact éventuel avec des enfants.

- Ne surtout pas allumer la pompe à chaleur lorsque votre piscine est vide ;
- Dans le cas ou la PAC ne serait pas utilisée durant une longue période, veuillez mettre hors tension l'appareil et la vider de toute l'eau s'y trouvant afin d'éviter le gel en hiver (voir procédure de la partie « 3/ : Mise en service de la pompe à chaleur » paragraphe 7)

- Vérifier régulièrement l'alimentation et les câbles de connections. Si des mauvais fonctionnements ou des odeurs de brûlées apparaissent, entretenir ou changer les pièces défectueuses.
- Vider toute l'eau de la pompe à eau et du système d'alimentation de l'eau en hiver pour éviter les incidents liés au gel. Il faut vider l'eau de l'appareil par le bouchon de vidange dans le cas où il serait à l'arrêt pour une longue durée. Au redémarrage, une inspection globale de l'appareil est nécessaire avant de remettre le système en eau.

5.2/ : Contrôle de maintenance à effectuer (par un professionnel installateur)

LA GARANTIE NE POURRA ETRE CONSERVEE SI L'UN DE CES POINTS DE MAINTENANCE N'ETAIT PAS RESPECTE.

- Contrôler le dispositif d'alimentation de l'eau régulièrement. Il faut éviter les situations d'absence d'eau ou celles qui induiraient des entrées d'air dans le système ainsi que les situations qui influenceraient les performances de l'appareil.

- L'environnement direct de l'unité doit être sec, hygiénique et correctement ventilé. Il faut nettoyer régulièrement l'échangeur de chaleur situé sur le côté pour maintenir un bon échange de chaleur entre l'air ambiant et la machine ainsi que pour économiser de l'énergie.

- Vérifier le déroulement de chaque processus de l'unité ainsi que la pression du système de réfrigération. Il faut l'entretenir ou bien changer à temps les pièces défectueuses.

- Le ventilateur doit être dégagé de tout obstacle ou objets. Une distance minimum de 150 cm entre la grille de ventilation et l'obstacle ou tout autres objets est nécessaire au bon fonctionnement de l'appareil et à la bonne circulation de l'air.

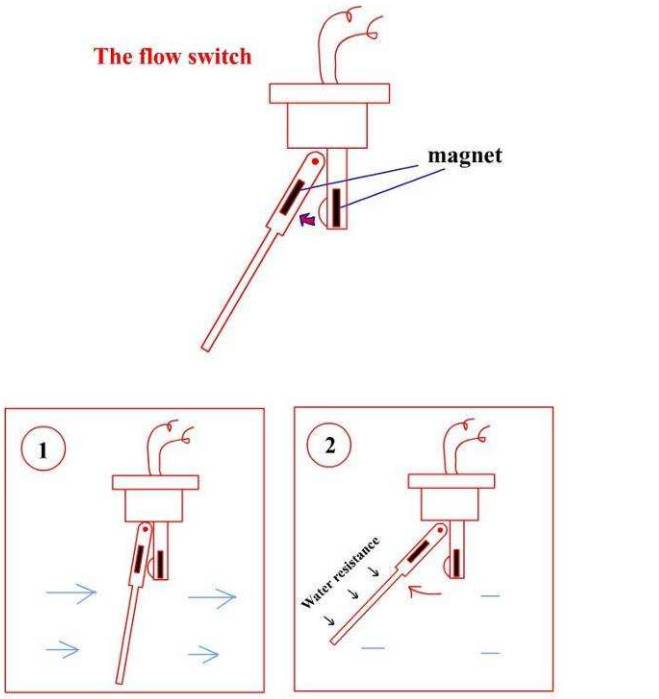
6/ : Capteurs de relevées de température

Il y a 5 capteurs CTN de température sur le CHILLER300. En voici les valeurs :

Temp. (℃)	Resist.(kΩ)	Temp.(℃)	Resist.(kΩ)	Temp.(℃)	Resist.(kΩ)
-30.0	63.7306	14.0	7.7643	58.0	1.5636
-29.0	60.3223	15.0	7.4506	59.0	1.5142
-28.0	57.1180	16.0	7.1513	60.0	1.4666
-27.0	54.1043	17.0	6.8658	61.0	1.4206
-26.0	51.2686	18.0	6.5934	62.0	1.3763
-25.0	48.5994	19.0	6.3333	63.0	1.3336
-24.0	46.0860	20.0	6.0850	64.0	1.2923
-23.0	43.7182	21.0	5.8479	65.0	1.2526
-22.0	41.4868	22.0	5.6213	66.0	1.2142
-21.0	39.3832	23.0	5.4048	67.0	1.1771
-20.0	37.3992	24.0	5.1978	68.0	1.1413
-19.0	35.5274	25.0	5.0000	69.0	1.1068
-18.0	33.7607	26.0	4.8108	70.0	1.0734
-17.0	32.0927	27.0	4.6298	71.0	1.0412
-16.0	30.5172	28.0	4.4566	72.0	1.0100
-15.0	29.0286	29.0	4.2909	73.0	0.9800
-14.0	27.6216	30.0	4.1323	74.0	0.9509
-13.0	26.2913	31.0	3.9804	75.0	0.9228
-12.0	25.0330	32.0	3.8349	76.0	0.8957
-11.0	23.8424	33.0	3.6955	77.0	0.8695
-10.0-	22.7155	34.0	3.5620	78.0	0.8441
-09.0	21.6486	35.0	3.4340	79.0	0.8196
-08.0	20.6380	36.0	3.3113	80.0	0.7959
-07.0	19.6806	37.0	3.1937	81.0	0.7730
-06.0	18.7732	38.0	3.0809	82.0	0.7508
-05.0	17.9129	39.0	2.9727	83.0	0.7293
-04.0	17.0970	40.0	2.8688	84.0	0.7086
-03.0	16.3230	41.0	2.7692	85.0	0.6885
-02.0	15.5886	42.0	2.6735	86.0	0.6690
-01.0	14.8913	43.0	2.5816	87.0	0.6502
0	14.2293	44.0	2.4934	88.0	0.6320
01.0	13.6017	45.0	2.4087	89.0	0.6144
02.0	13.0057	46.0	2.3273	90.0	0.5973
03.0	12.4393	47.0	2.2491	91.0	0.5808
04.0	11.9011	48.0	2.1739	92.0	0.5647
05.0	11.3894	49.0	2.1016	93.0	0.5492
06.0	10.9028	50.0	2.0321	94.0	0.5342
07.0	10.4399	51.0	1.9656	95.0	0.5196
08.0	9.9995	52.0	1.9015	96.0	0.5055
09.0	9.5802	53.0	1.8399	97.0	0.4919
10.0	9.1810	54.0	1.7804	98.0	0.4786
11.0	8.8008	55.0	1.7232	99.0	0.4658
12.0	8.4385	56.0	1.6680	100.0	0.4533
13.0	8.0934	57.0	1.6149		

7/ : Contacteur de circulation d’eau : le FLOW SWITCH

Un contacteur de circulation d’eau est présent à l’intérieur de chacune de nos PAC, fixer sur le tuyau de sortie d’eau :



Principe du fonctionnement du Flow Switch :
1. Lorsque l'eau circule, la lamelle du flow switch est en contact avec sa base.
2. Lorsqu'il n'y a pas de circulation d'eau, la lamelle revient à sa position initiale grâce aux aimants incorporés qui peuvent se repousser n'ayant plus à combattre le flux de l'eau

Le contacteur est relié au circuit électrique du CHILLER 300.

La pompe à chaleur doit être branché sur son propre disjoncteur. Cela permet de contrôler électriquement de manière indépendante la pompe de filtration et la PAC.
Veillez à toujours avoir la filtration de la piscine en fonctionnement avant de démarrer la PAC, sinon la télécommande affiche une erreur « EE03 », ce qui indique un défaut d’arrivée d’eau. Lorsque la filtration tourne, l’eau circule dans les tuyaux et entraîne le démarrage de la PAC.

8/ : Mode de dégivrage

8.1/ : Conditions de démarrage du dégivrage

- Lorsque l'appareil est en marche durant 40 minutes en mode chaud (paramètre02 (30-90mn)), et que la température de la bobine 1, Tp1, ou bien la température de la bobine 2, Tp2, est inférieur à -7°C (paramètre03 (0~30°C)), le dégivrage se mettra en route.

- Si les capteurs de température des bobines 1 et 2 indiquent une défaillance (PP 03 ou PP 04), l'appareil démarrera le dégivrage : l'unité débutera le dégivrage et durera 6 minutes lorsque le compresseur aura fonctionner 40 minutes (paramètre02 (30-90 minutes)).

8.2/ : Condition de l'arrêt du dégivrage

- Lorsque Tp1 ou Tp2 indique une température supérieure à 13°C ou encore lorsque le dégivrage à durée 8 minutes (paramètre05 (1-12 minutes)), l'appareil arrêtera le dégivrage.

8.3/ : Processus du dégivrage

L'appareil suivra les actions suivantes une fois que les conditions de démarrage du dégivrage seront remplies. Ces différentes actions sont :

1. Le ventilateur et le compresseur 1 s'arrêtent, puis le signal de début du dégivrage est envoyé à la télécommande murale.
2. 25 secondes après, la vanne 4 voies s'arrête;
3. 30 secondes après, le compresseur démarre;
4. La pompe à chaleur fonctionne tout au long du processus;

L'appareil suivra les différentes étapes suivantes lorsque les conditions de sorties du dégivrage sont remplies.

RESUME:
Affichage du d

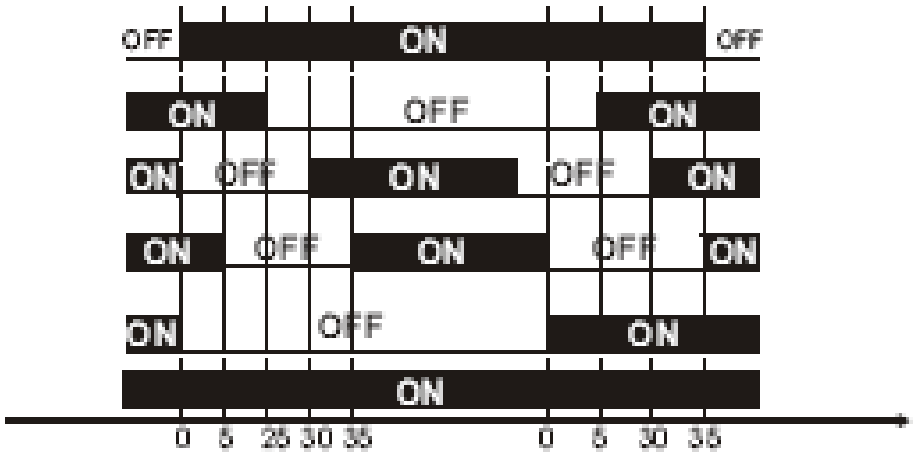
Vannes 4 voies

Compresseur 1

Compresseur 2

Ventilateur

PAC



des) .

Début du dégivrage (0s) Début du dégivrage (35s)

8.4/ : Sortie anormale du dégivrage

A.	Dans le cas où la PAC est éteinte durant le dégivrage, l'appareil ne s'éteindra qu'après que le processus de dégivrage soit fini.

B.	Si une anomalie est détectée durant le dégivrage, le système diagnostiqué comme ayant une erreur s'arrêtera et le système sans erreur continuera le processus de dégivrage jusqu'au bout.

C.	Le système de contrôle de haute/basse pression ne fonctionne pas durant le dégivrage et l'appareil ne vérifiera le niveau de pression qu'une minute après le redémarrage en mode chaud.

9/ : Mise en Hivernage

Lorsque vous atteignez la fin de la saison (arrêt de l'utilisation de la piscine jusqu'à l'année prochaine), pensez à mettre le chauffage piscine en hivernage pour prévenir tout risque de dommages dus au gel. Pour cela, fermez les vannes entrée et sortie d'eau (pour isoler le chauffage piscine) puis dévisser le bouchon vidange ou drainage situé sur la partie inférieure de l'appareil. Laissez ensuite l'eau s'écouler puis revisser correctement le bouchon. Effectuer un redémarrage classique de l'appareil lorsque vous souhaitez à nouveau vous en servir.